

COMPONENTE DISEÑO EN TARJETA



Resistencia, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados.
Se identifica el valor por el código de colores.



Diodo, tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (catodo)
Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



LED, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



Circuitos integrados, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin numero uno del circuito.



marca

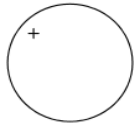
Pin 1



Capacitor cerámico, no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .



Capacitor electrolítico, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.



Transistores, SCR Triacs, Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde esta la el modelo o numero del transistor.



Figura 1 Figura 2

Fuente Variable IA MK-002

CARACTERÍSTICAS

- Salida de 1.2V a 24V.
- Entrada de 6 a 24V ac.
- Salida regulada variable.
- Potenciómetro de ajuste.
- Led monitor de encendido.

APLICACIONES

La Fuente Variable MK-002 utiliza al regulador de voltaje LM317, ideal para alimentar cualquier circuito, utilízalo en cualquier practicas en escuelas, proyectos etc.

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS

ventas@monkits.com

WWW.MONKITS.COM



@kitsmonkits

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

FUNCIONAMIENTO

La fuente variable mk-002 utiliza al regulador variable lm317 que ofrece una salida de 1.2v hasta 35v.

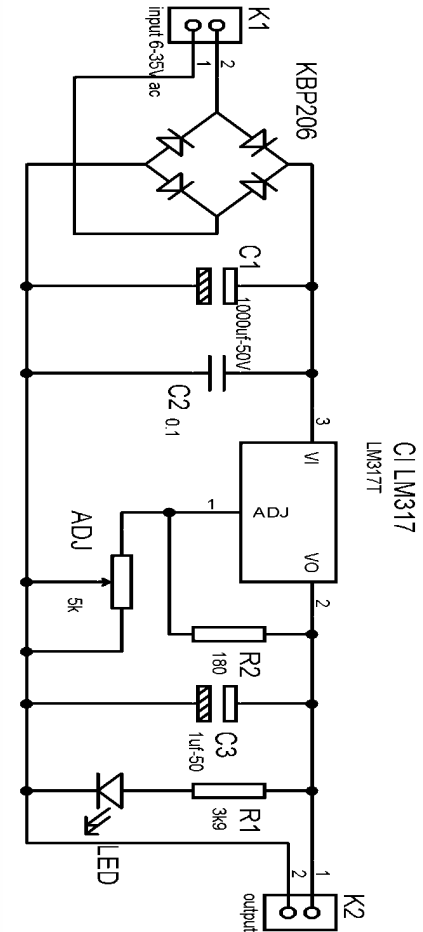
Se alimenta con un transformador desde 6V hasta 24V ac, El puente de diodos BR1 es el rectificador de corriente y C1 actúa como filtro. El capacitor C2 (0.1 a 0.47 uf) es necesario para evitar una posible oscilación y falta de regulación en la salida debido al ruido eléctrico inducido por el transformador o por un cableado largo y se recomienda colocarlo lo mas cerca del circuito regulador.

En la terminal de ajuste se conecta un potenciómetro de 10k para variar el voltaje de salida deseado.

MK-002 FUENTE VARIABLE 1A

LISTA DE PARTES

Cantidad	Identificador	No. Parte	Descripción
1	CI1	LM317	REGULADOR VARIABLE
3	K 1,2,3	TRT-02	TERMINAL DE TORNILLO
1	P1	101-10K	POTENCIOMETRO 10K
1	KBP206	KBP-206	PUENTE DE DIODOS KBP-206
1	C1	E1000-50	CAPACITOR 1000UF 50V
1	C2	C 104	CAPACITOR .1UF
1	C3	E1-50	CAPACITOR 1UF 50V
1	R1	R3K9	RESISTENCIA 3K9OMHS (nar-blc-rojo)
1	R2	R180	RESISTENCIA 180 OMHS (cafe-grs-café)
1	LED1	L5-ROJO	LED 5MM ROJO
1	Cable gris	Cable gris	Cable gris dos vias 5cm
1	PCB	PCBMK-002	PLACA CIRCUITO IMPRESO



Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el numero de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primer pagina.

Nota: Los componentes pueden variar

Fuente Variable IA MK-002

CARACTERÍSTICAS

- Salida de 1.2V a 35V.
- Entrada de 6 a 35V ac.
- Salida regulada variable.
- Potenciómetro de ajuste.
- Led monitor de encendido.

APLICACIONES

La Fuente Variable MK-002 utiliza al regulador de voltaje LM317, ideal para alimentar cualquier circuito, utilízalo en cualquier práctica en escuelas, proyectos y más.



HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS
ventas@monkits.com
WWW.MONKITS.COM

